

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0054  
(Certification no. 24-LB0054)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท อะคูสติก แลบบอราทอรี (ไทยแลนด์) จำกัด  
(Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0468  
(Calibration 0468)

ฉบับที่ 01  
(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17<sup>th</sup> November B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571  
(Until) (16<sup>th</sup> November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
เสียง (Acoustics)	Sound level meter Indication at the calibration check frequency Self generated noise Electrical signal test of frequency weightings Frequency and time weighting at 1 kHz Long-term stability Level linearity on the reference level range Level linearity including the level range control Tone burst response Peak C sound level Overload indication High level stability	0.12 dB 0.060 dB 0.13 dB 0.13 dB 0.10 dB 0.14 dB 0.14 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.13 dB 0.10 dB	IEC 61672-3

\* ค่าความไม่แน่นอน ( $\pm$ ) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %  
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)  
(\* Expressed as an uncertainty ( $\pm$ ) providing a level of confidence of approximately 95%  
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0054  
(Certification no. 24-LB0054)

ฉบับที่ 01  
(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17<sup>th</sup> November B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571  
(Until) (16<sup>th</sup> November B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
เสียง (ต่อ) (Acoustics) (cont.)	Sound calibrator		IEC 60942
	Sound pressure level		
	70 dB to 135 dB	0.10 dB	
	Frequency		
	@ 31.5 Hz to 16 kHz	0.020 %	
	Total distortion + noise	0.10 %	
	Microphone		
	Pressure sensitivity		IEC 61094-2 Clause 5.3
	@ 250 Hz and 1 000 Hz	0.15 dB	
	Frequency response		IEC 61094-6 Clause 5.3
100 Hz to 5 kHz	0.040 dB		
> 5 kHz to 8 kHz	0.19 dB		
> 8 kHz to 16 kHz	0.36 dB		
> 16 kHz to 20 kHz	0.55 dB		

\* ค่าความไม่แน่นอน ( $\pm$ ) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %  
และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)  
(\* Expressed as an uncertainty ( $\pm$ ) providing a level of confidence of approximately 95%  
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))